

# ブローオフサイレンサー

SILENCERS | NOISE PROTECTION

Furtak   
Salvenmoser  
INDUSTRIAL SILENCERS

**大規模なプロセスプラントや発電所ではバルブ弁が最も強力なノイズ源です。**

単一、または周期的なパルス(空気、ガス、蒸気などの圧縮性の高い媒体の膨張により生成)は、交互の振動を通じて音響エネルギーを放出します。これは最大170dB(A)の音響パワーレベル(騒音)に達します。当社は、それぞれに有効な基準とガイドラインに基づいた最新のソフトウェアを用い、音響パワーレベル放出を計算します。

**主な分野**

- バルブ、ブローオフシステム
- スタートアッププロセス
- タービン用バイパス
- 各種排ガス

**工場タイプ**

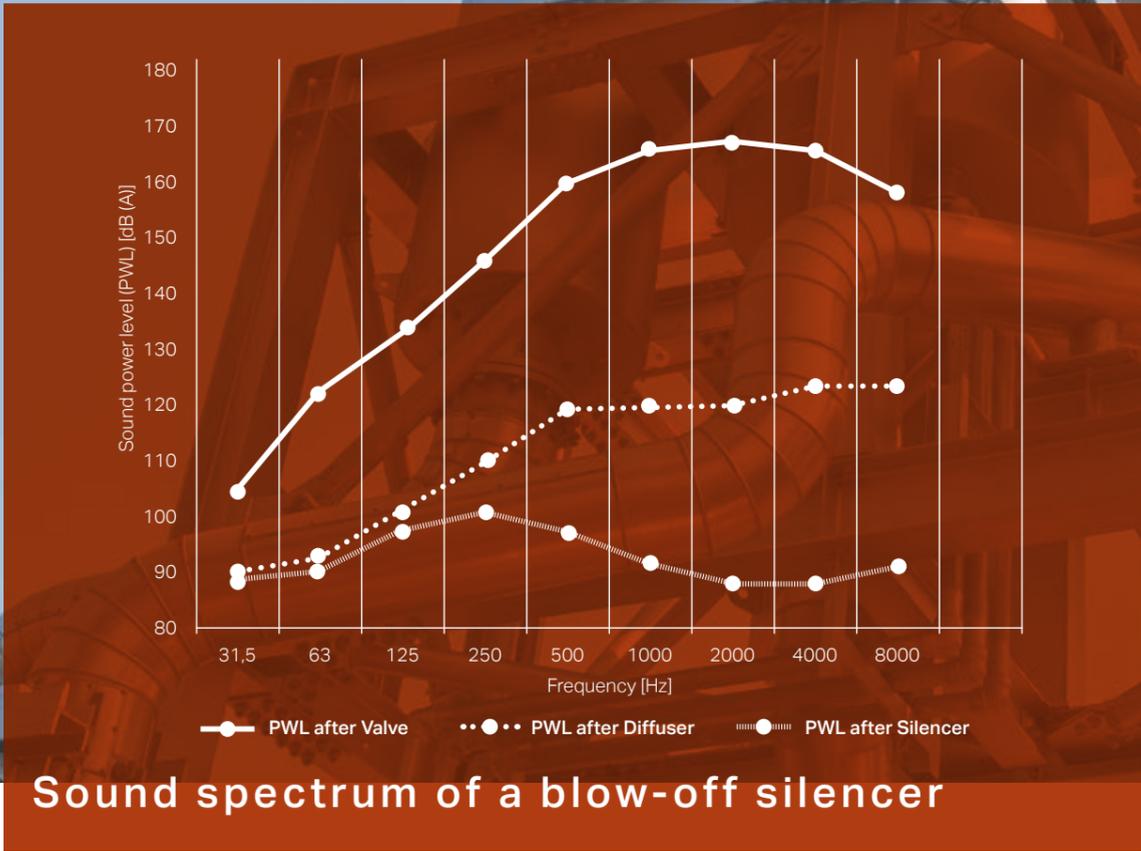
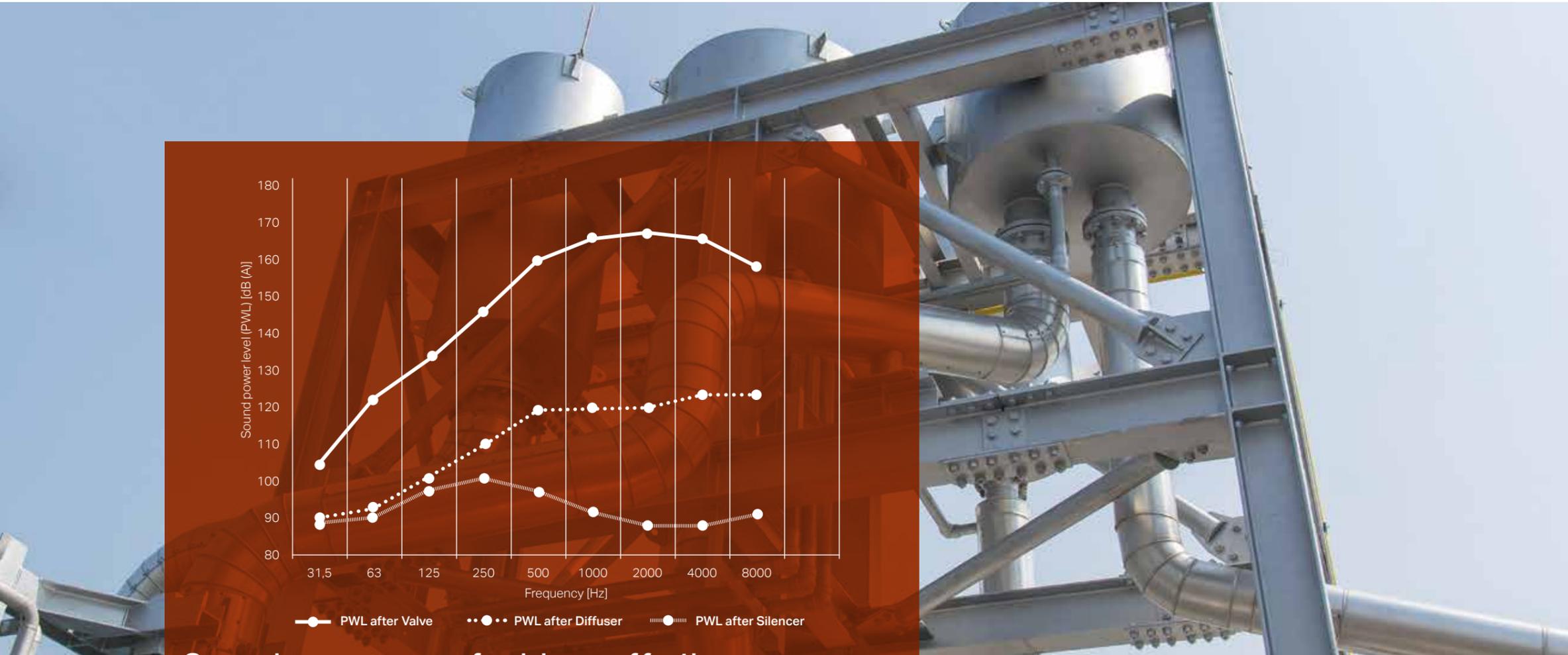
- 空気分離プラント
- ガスプラント
- 発電所
- 化学プラント
- 石油化学プラント



Combination silencer systems – turns sound into energy.

# BLOW-OFF SILENCER

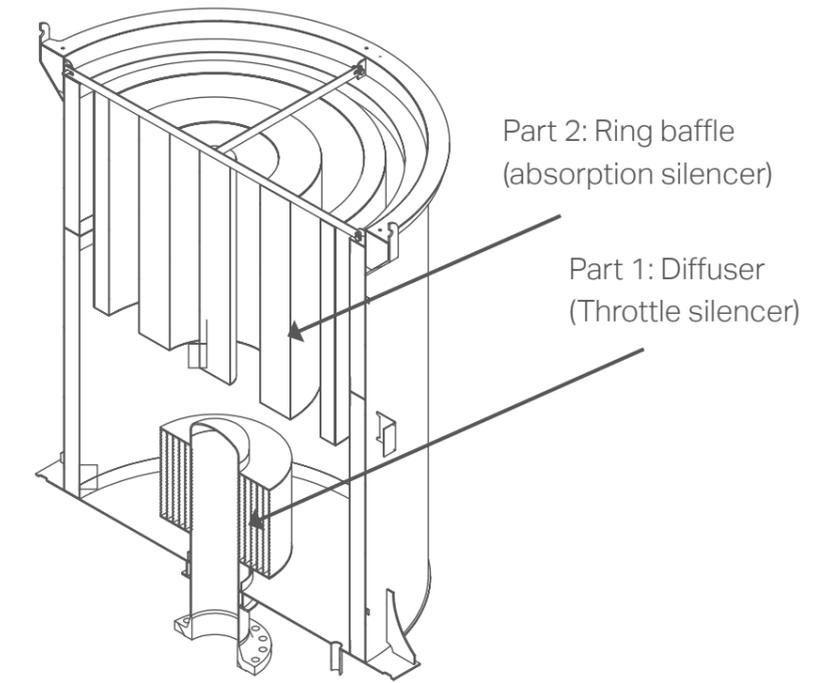




Sound spectrum of a blow-off silencer

**BLOW-OFF SILENCERS ARE A COMBINATION OF TWO DIFFERENT WORKING PRINCIPLES (THROTTLE AND ABSORPTION).**

ブローオフサイレンサーはいわゆるコンビネーションサイレンサーであり、2つの動作原理(スロットルと吸収)によって機能します。スロットルバルブは脈動を減らし、音響エネルギーは吸収によって、熱エネルギーに変換されます。この2つのコンビネーションにより、騒音レベルを最大70dB低減可能です。



# THROTTLE AND ABSORPTION PRINCIPLE



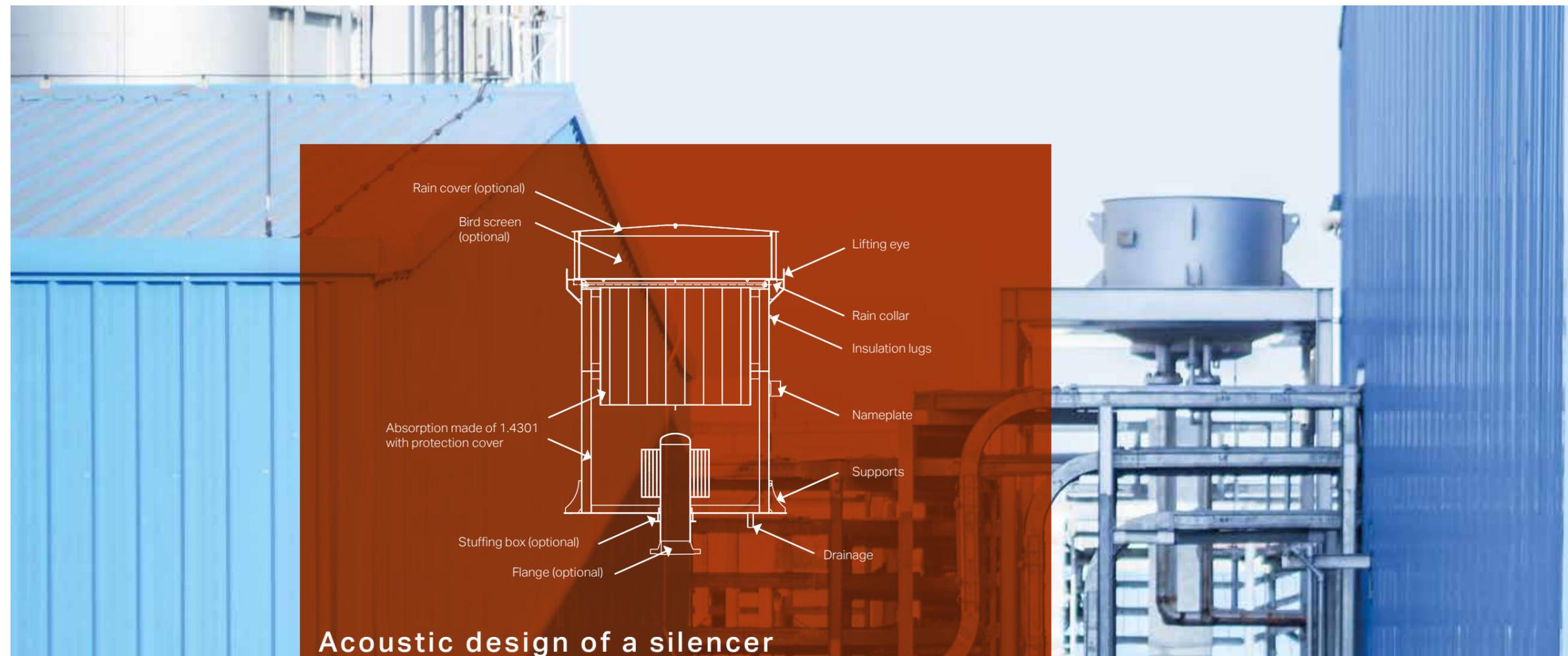
**EVERY SILENCER IS CUSTOM BUILT FOR THE CUSTOMERS' REQUIREMENTS.**

当社の製品は耐久性に優れ、高品質で、効率的な構造であることが特徴です。全てのサイレンサーは最新の3Dソフトウェアを用いて計算、設計します。3Dデータを用いた最新のエンジニアリングにより、トラブルのない安定した計画が行えます。

また、蒸気温度最高670°Cから最低-196°Cまでの耐性を有しています。

**FOR THE ACOUSTIC DESIGN, THE FOLLOWING PARAMETERS ARE DETERMINING FACTORS:**

- 音響要件
- 媒体
- バルブの圧力比
- ご要望の素材、付属品(スタッフィングボックス、レインカバー、デフレクター、鳥除け、測定ポイントなど)



# INDIVIDUAL SILENCERS





Professional noise protection for industrial plants

コンポーネントの設計は圧力機器基準法 2014/68/EUに基づくそれぞれの規制 (AD2000、EN1335、ASMEなど) に従い行います。Furtak & Salvenmoser GmbH は、様々な規制とその分野におけるスペシャリストです。お客様のコンポーネントは、適用される法律と規制に従って慎重に厳密に取り扱います。もちろん、日本国内基準、世界各国の基準にも対応いたします。ご相談ください。

**Furtak & Salvenmoser GmbH** は、サイレンサーとその付属品分野におけるスペシャリストです。

**OUR SERVICES ARE TAILORED TO ALL CUSTOMER REQUIREMENTS AND INCORPORATE THE FOLLOWING KEY ASPECTS:**

- コンセプト、構想(計画)
- 3D設計、詳細設計
- プロジェクトマネジメント、計算
- 製造
- テスト、承認
- 梱包、輸送、通関
- 建設現場管理

# ACOUSTIC SOLUTIONS FOR EVERY INDUSTRIAL SECTOR



**PRODUCT PORTFOLIO FROM  
FURTAK & SALVENMOSER GMBH:**

- ① サウンドエンクロージャ
- ② 吸気ダクト、スプリッター
- ③ バイパス用排ガスサイレンサー
- ④ パイプの防音材とクラッディング
- ⑤ インラインサイレンサー
- ⑥ ボイラー用排ガスサイレンサー(HRSG)
- ⑦ バルブ、タンク ブローオフサイレンサー
- ⑧ 吸気サイレンサー、換気排気サイレンサー

# ONE-STOP SOLUTIONS





**Furtak**  
**Salvenmoser**  
INDUSTRIAL SILENCERS

**Furtak & Salvenmoser GmbH**

Lechfeldwiesen 5/7, 86447 Sand, DE

Mail: [info@furtak-salvenmoser.de](mailto:info@furtak-salvenmoser.de)

Phone: + 49 (0) 8237 8056835

Fax: + 49 (0) 8237 8056837

[www.furtak-salvenmoser.de](http://www.furtak-salvenmoser.de)